

Дудченко І.О. Частота генотипів поліморфізму Т393С гену  $\alpha$  субодиниці G-білку у хворих на артеріальну гіпертензію та практично здорових осіб / І.О. Дудченко // Український науково-медичний молодіжний журнал. – 2014. – Спеціальний випуск №2 (78) – С.71.

**ЧАСТОТА ГЕНОТИПІВ ПОЛІМОРФІЗМУ Т393С ГЕНУ  
 $\alpha$ -СУБОДИНИЦІ G-БІЛКУ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ  
ГІПЕРТЕНЗІЮ ТА ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ОСІБ  
THE FREQUENCY OF GENOTYPE POLYMORPHISM T393C GENE  
 $\alpha$ -SUBUNIT OF G-PROTEIN IN PATIENTS WITH HYPERTENSION AND  
HEALTHY INDIVIDUALS**

Дудченко І.О. / I. Dudchenko

Науковий керівник: д.мед.н., професор Л.Н. Приступа

Сумський державний університет

Медичний інститут

Кафедра внутрішньої медицини післядипломної освіти

(зав. каф.: д.мед.н., професор Л.Н. Приступа)

м. Суми, Україна

Захворюваність на артеріальну гіпертензію (АГ) з кожним роком зростає. Одну з основних ланок патогенезу АГ займає симпато-адреналова система. G-білки приймають участь у її роботі, через G-білокзв'язані рецептори. Поряд з цим також зростає інтерес до генетичних чинників, що сприяють ризику розвитку даного захворювання. За даними іноземних дослідників одним з таких генів може бути поліморфізм Т393С гену  $\alpha$ -субодиниці G-білку (GNAS1).

**Мета дослідження.** Аналіз частоти генотипів Т393Т, Т393С, С393С поліморфізму гену GNAS1 серед хворих на АГ та практично здорових осіб.

**Матеріали та методи.** У дослідженні приймали участь 166 хворих на АГ та 90 практично здорових осіб. Для діагностики АГ використовували критерії

Комітету експертів ВООЗ (1999) та рекомендації Українського товариства кардіологів (2004). Поліморфізм гену GNAS1 визначали за допомогою полімеразної ланцюгової реакції у молекулярно-генетичній лабораторії Сумського державного університету.

**Результати дослідження.** При проведенні дослідження визначили, що у практично здорових осіб частота генотипу T393T склала 31,1%, T393C – 48,9%, C393C – 20,0%, що відповідає даним опублікованим у світовій літературі. У свою чергу розподіл за генотипами у групі хворих на АГ складав: T393T – 38,0%, T393C – 48,2%, C393C – 13,95%. Не виявлено статистично достовірної відмінності між даними показниками у групах дослідження ( $p > 0,05$ ).

**Висновки.** Розподіл генотипів T393T, T393C, C393C поліморфізму гену GNAS1 у практично здорових осіб та серед хворих на АГ є ідентичним. Поліморфізм T393C гену  $\alpha$ -субодиниці G-білку не впливає на ризик розвитку АГ.